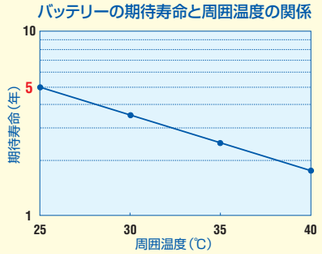
バッテリーについて

- ●バッテリーの寿命は、定格出力におけるバックアップ時間が納入時の約半分になったときです。
- ●使用しているバッテリーの期待寿命は、周囲温度25℃において5年間です。
- ●バッテリーの寿命は、周囲温度の影響を受けます。周囲温度が10℃高くなると寿命が半減します。
- ●寿命末期のバッテリーは、急速にバックアップ時間が短くなる傾向があります。
- ●バッテリーは使用期間5年をめどに早めに交換していただくようおすすめいたします。



略号説明

UPS……Uninterruptible Power System——無停電電源装置
SNMP……Simple Network Management Protocol——単純ネットワーク管理プロトコル
MIB……Management Information Base——管理情報ベース
URL……Universal Resource Locater——インターネット上の WWW 情報の位置を示す書式

UPSの詳細情報はインターネット下記URL ホームページをご参照ください
http://www.hitachi.co.jp/Div/ise/upshp/index.html

⚠安全に関するご注意

■用途

- ●ミニ・セーフはサーバ、ワークステーション、パーソナルコンピューターなどを対象として開発された汎用小形ＵＰＳです。
- ●次のような用途には絶対に使用しないでください。
  - a．人命に直接かかわる医療機器・システムへの使用
  - b．電車，エレベータなど人身の損傷に至る可能性のあるシステムへの使用
  - c．社会的，公共的に重要なシステムへの使用
  - d．これらに準ずる装置・システム
    人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置・システムについては、システムの多重化あるいは、非常用発電設備の設置など、運用，維持，管理について特別な配慮が必要となります。

■バッテリー

- ●寿命がつきたバッテリーを継続使用していると、瞬時電圧低下や停電時のバックアップができないだけでなく、異臭、発煙、発火などの二次障害を引き起こす原因となります。
- ●使用済みバッテリーは、「特別管理産業廃棄物」に指定されておりますので、指定された方法で廃棄してください。
- ●周囲温度25℃以上で使用しますと寿命が短くなります。交換のお問い合わせは取扱説明書をご覧ください。

■設置環境

- ●壁から離して設置してください。裏面に冷却のための空間が必要です。
- ●直射日光を避けてください。温度上昇は蓄電池の寿命を縮めます。
- ●腐食性ガスや塩分オイルミストのないところを選んでください。
- ●暖房器具から離してください。
- ●ほこりの少ないところに置いてください。
- ●振動や衝撃のないところに置いてください。

■その他

- ●ご使用の前に「取扱説明書」を良くお読みの上、正しくお使い下さい。
- ●本装置は日本国内仕様です。国外での使用については、別途お問合せください。日本国仕様品を国外で使用すると、電圧、使用環境が異なり、発煙、発火の原因になることがあります。

＊付属ケーブル以外の電源ケーブル接続に関しては資格が必要な電気工事となります。

■二次的損害への対応についての基本的ポリシー

1. UPSは、無停電電源の使命から、一般電気器具に比べると装置自体は給電信頼性の高い装置として設計製造されています。
   しかし、使用目的、要求される給電信頼性、保守性などUPS本体だけで多様な要求事項に適合することはできません。
   したがって、システムの多重化等様々な対策を施すことによって実際の信頼度が高い電源システムとする必要があります。
   この点をご理解いただき、万が一の故障が発生したときにでも、お客様のシステムの故障波及が最小限となるよう、ご配慮いただきますようお願い申し上げます。
2. 装置は取扱説明書や本体に表示された使用環境（方法）により正しくご使用ください。お客様による分解や改造などにより装置が故障や誤動作が発生してもその一切の責任は負えません。
3. 装置の停止や誤作動または不具合により負荷機器の機能停止や損傷、データの消失、周辺機器への影響など二次的な波及損害が発生してもその一切の責任は負えません。
4. 電源管理ソフトウエアのご使用により正常な動作が行われず、データが消失した場合でもその一切の責任は負えません。

Windows NT,Windows Serverは,米国Microsoft Corp.の米国およびその他の国における登録商標です。Intel、Itaniumは、米国及びその他の国におけるIntel Corprationまたはその子会社の商標または登録商標です。Sun、Solaris、Netraは、米国及びその他の国におけるSun Microsystems, Inc.の商標または登録商標です。HPは米国Hewlett-Packard Companyの会社名です。HP-UXは米国Hewlett-Packard Company のｵﾍﾟﾚｰﾃｨﾝｸﾞｼｽﾃﾑの名称です。IBM、AIXは、米国における米国International Business Machines Corporation.の登録商標です。SGI、IRIXは,米国Silicon Graphics, Inc.の登録商標です。UNIXはX/Open Company Limitedが独占的にライセンスしている米国並びにほかの国における登録商標です。Turbolinuxの名称及びロゴは,Turbolinux, Inc.の商標です。Red Hatは、米国及びその他の国でRed Hat,Inc.の登録商標若しくはの商標です。Linuxは、Linus Torvaldsの商標です。Hitachi AMS、JP1、HI-UX/WE2は,(株)日立製作所の日本における商品名称(商標又は,登録商標)です。Systemwalker は富士通株式会社の登録商標です。その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

株式会社 日立製作所

産業システム事業部　〒101-8608 東京都千代田区外神田一丁目18番13号(秋葉原ダイビル)
(03)3258-1111(大代)

北海道支社 (011)261-3131
東北支社 (022)223-0121
産業ソリューション営業本部 (03)3258-1111
都市開発システム社営業本部 (03)3258-1111
関東支社 (03)3258-1111
横浜支社 (045)650-8500
北陸支社 (076)433-8511
中部支社 (052)243-3111
関西支社 (06)4796-4111
中国支社 (082)541-4111
四国支社 (087)831-2111
九州支社 (092)852-1111

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

お問い合わせは——

EU-157T　2012.7
Printed in Japan(H)

HITACHI
Inspire the Next

日立無停電電源装置

ミニ・セーフ

HIVERTER-55　HIVERTER-07 (1〜8kVA)

電源管理ができるUPS。
それがミニ・セーフです。

- 信頼性と使い勝手を考慮した電源供給システム
- サーバ、ストレージにマッチしたシステム機能
- 管理システムをより充実させるソフトウェア

●信頼性と使い勝手を考慮した電源供給システム

UPS基本機能・信頼性

- 常時インバータ給電方式
- バッテリー運転無瞬断切換
- 正弦波高力率入力
- 冗長化電源
- 一括/2系統電源出力切換
- モジュール個別交換可能
- 自動バイパス切換機能
- オプションボックス
- オンラインスワップ機能
- 長寿命UPS
- VCCIクラスA適合
- JEIDA52適合

●サーバ、ストレージにマッチしたシステム機能

システム機能

- シリアルインタフェース
- タイミングコントロール
- Hitachi AMSコントロール
- UPS連動
- SNMPインタフェース
- クラスタ構成

● 管理システムをより充実させるソフトウェア

電源管理ソフトウェア

- パワーモニターH
- パワーモニターHN
- パワーモニターHクライアント
- 統合システム運用管理ソフト連携

UPS基本機能・信頼性

1. 手軽に使える100V出力（ラックマウント可能です）
一般コンセントにつなぐだけですぐ使える1kVA, 1.5kVA

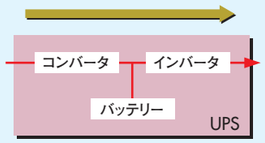
2. 少し大きな容量に適した100V出力（ラックマウント可能です）
1.5kVA, 2.5kVA

3. 本格的な電源システム構成ができる200V出力
（モジュールをコアにしたビルディングアップ構成
2.1kVA電源モジュール複数台使用容量では、冗長構成・分散接続が可能）
2.1kVA, 4kVA, 6kVA, 8kVA

4. タワー型専用機（HIVERTER-07）
100V出力：5kVA

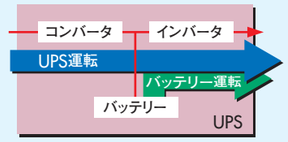
常時インバータ給電方式

正弦波インバータで常に安定した電力を供給。



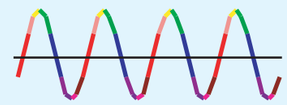
バッテリー運転無瞬断切換

停復電時のUPS運転⇔バッテリー運転切換えを、無瞬断で行います。



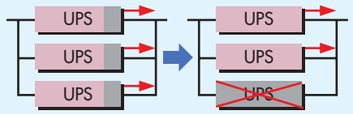
正弦波高力率入力

経済産業省「家電・汎用品高調波抑制ガイドライン」に適合。



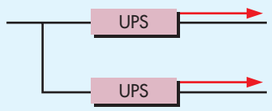
冗長化電源

UPS障害発生時は、当該モジュールを停止し、残りのモジュールで運転を継続します。
(HIVERTER-55 200V 4,6,8kVAモデル)



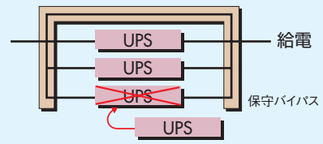
一括/2系統電源出力切換

負荷にあわせて、UPS出力を分散できます。
(HIVERTER-55 200V 4,6,8kVAモデル)



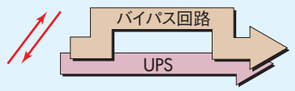
モジュール個別交換可能

UPS障害発生時は、保守バイパス送電にして、当該モジュールを交換可能です。
(HIVERTER-55 200V)



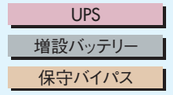
自動バイパス切換機能

UPSの異常を検知した場合、バイパス回路に自動的に切換えます。過大な負荷電流を検知した場合、バイパス回路へ自動的に切換え、負荷電流が正常に回復すると、UPSに自動復帰します。



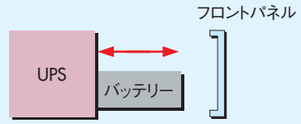
オプションボックス

保守バイパスボックス(2U)の追加で、負荷給電を継続しながらメンテナンスが可能です。
(HIVERTER-55 200Vは標準装備)
また、2U単位の増設バッテリーボックス追加で最適なバックアップ時間の延長が可能です。



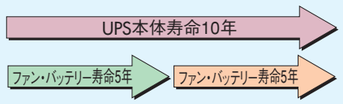
オンラインスワップ機能

インバータ給電を継続しながらバッテリー交換が可能です。



長寿命UPS

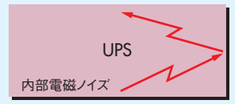
UPS本体は期待寿命10年の長寿命設計です。期待寿命5年(25℃)のロングライフバッテリーを搭載しています。



HIVERTER-07シリーズはファン交換不要です。

VCCIクラスA適合

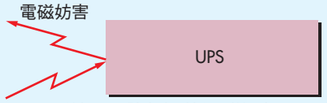
VCCI（情報処理装置等電波障害自主規制協議会）クラスAに適合した情報技術装置です。



※VCCI:発生電波（防害波）の規制を定めています。

JEIDA52適合

電磁妨害に対する耐性は、JEIDA52(情報処理装置およびシステムのイミュニティ試験)の基準を満たしています。
(HIVERTER-55シリーズ)



※JEIDA52:外部からの防害波に対する耐性を定めています。

システム機能

1. シリアルインタフェース
停電時にサーバをオートシャットダウン、スケジュールシャットダウンをするためのベーシック機能

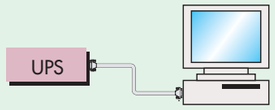
2. タイミングコントロール（2出力制御）
ストレージとサーバの起動・停止のタイミングを設定する機能

3. Hitachi AMSコントロール
Hitachi AMSストレージ特有のタイミングコントロール機能で、デバイスの処理タイミングに合わせてHitachi AMS計画停止、UPS給電停止を行える機能

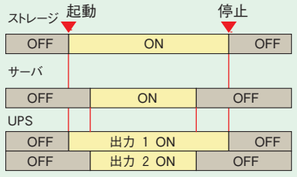
4. UPS連動（マスターサブ機能）
複数台のUPSをタイミングコントロールできる機能

5. SNMPインタフェース
UPSの状態監視、シャットダウン指令をネットワーク経由で行えるインタフェース

シリアルインタフェース
シリアルケーブルで接続したサーバを、停電時オートシャットダウン、スケジュールシャットダウンさせます。
（オプションのパワーモニターHが必要となります）

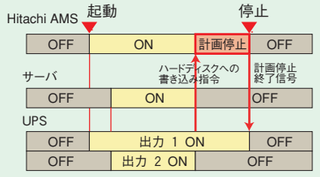


タイミングコントロール
UPSの出力2系統間で電源ON/OFFに時間差をつける機能です。サーバとストレージのシーケンシャル起動・停止に対応します。
(H-07-050は不付)

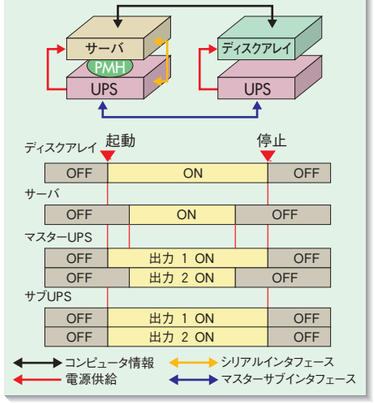


Hitachi AMSコントロール
Hitachi AMSストレージのシーケンシャル起動・停止に対応する機能です。停電時にはHitachi AMSの終了を待ってUPSを停止します。

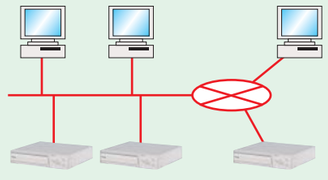
停電時、ストレージのデータをハードディスクに書き込むための指令を与え、さらに、Hitachi AMSの計画停止完了信号を受けてから、UPSが停止するため、データは確実に保護されます。



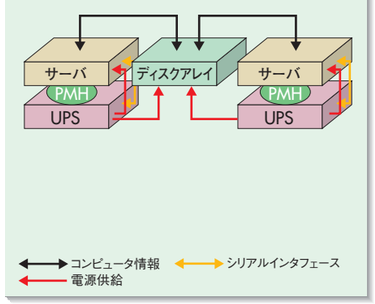
UPS連動
マスターサブ制御によってUPS間でのタイミング・コントロールが可能です。HIVERTER-55とINTEGRAC[*1]との連動も可能です。



SNMPインタフェース
UPSをネットワークに接続し、状態監視を可能にします。UPS MIBに対応しています。



クラスタ構成
片系統のUPSがシャットダウンしても、他の系統のUPSが正常であれば、1台分のサーバとディスクアレイを継続的に運転できる、信頼性の高い電源システムです。
（Hitachi AMS連携との組み合わせも可能）



*1：日立中型無停電電源装置

電源管理ソフトウェア

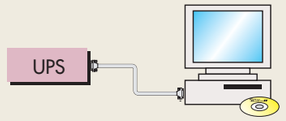
1. サーバシャットダウン機能を拡張し、スケジュール運転を可能にした「パワーモニターH」
シリアルインタフェースを使ったベーシックなサーバシャットダウン機能です。

2. ネットワーク経由の複数台サーバシャットダウンを可能にした「パワーモニターHN」
ネットワークを使ったサーバシャットダウン機能です。

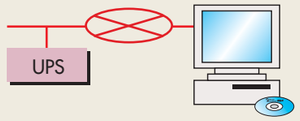
3. パワーモニターHまたはパワーモニターHNと組み合わせて、複数台のサーバシャットダウンをコントロールする「パワーモニターHクライアント」
ネットワークを使ったグループサーバシャットダウン機能です。

4. 統合システム運用管理ソフトによる洗練された電源運用管理
市販の統合システム運用管理ソフトとの連携機能によって、遠隔サーバからの状態監視や起動・停止が可能。

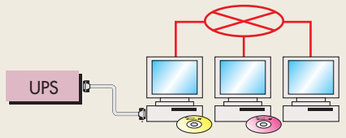
パワーモニターH
シリアルインタフェース経由管理ソフト。シリアルポート拡張カードとの組み合わせにより最大6台までのグループシャットダウンが可能。
●UPS:サーバ=1:1の場合に最適です。
●ネットワークを使用できない場合に最適です。



パワーモニターHN
ネットワーク経由管理ソフト。
(SNMPカードが必要です。)
●サーバにシリアルポートがない場合、複数台サーバを接続する場合に最適です。
(最大64台)



パワーモニターHクライアント
ネットワーク経由グループシャットダウン用ソフト。
●低コストで複数台サーバを接続する場合に最適です。

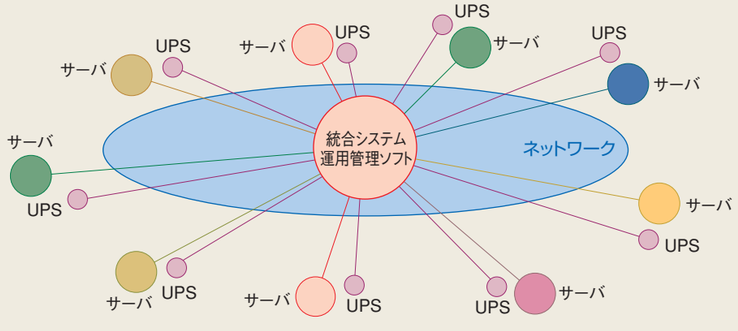


統合システム運用管理ソフト
SNMPカードを追加したUPSは、市販の統合システム運用管理ソフトで、サーバやネットワーク機器と同様にSNMPエージェントとして認識されます。統合システム運用管理ソフトはSNMPトラップ信号や計測値を受信し、管理モニター画面にネットワークの状態を表示します。さらに、稼動状況に応じたサーバのジョブ管理、電源(UPS)のスケジュールシャットダウン管理を自動的に行うことができます。

JP1 Version 8

Systemwalker Enabled

情報システム全体の運用管理の効率化を図り、いかにTCO(総合保有コスト)を削減するかが問われています。統合システム運用管理ソフトは、サーバを中心とするオープンな環境での情報システム全体のエンタープライズTCO削減を目指しています。

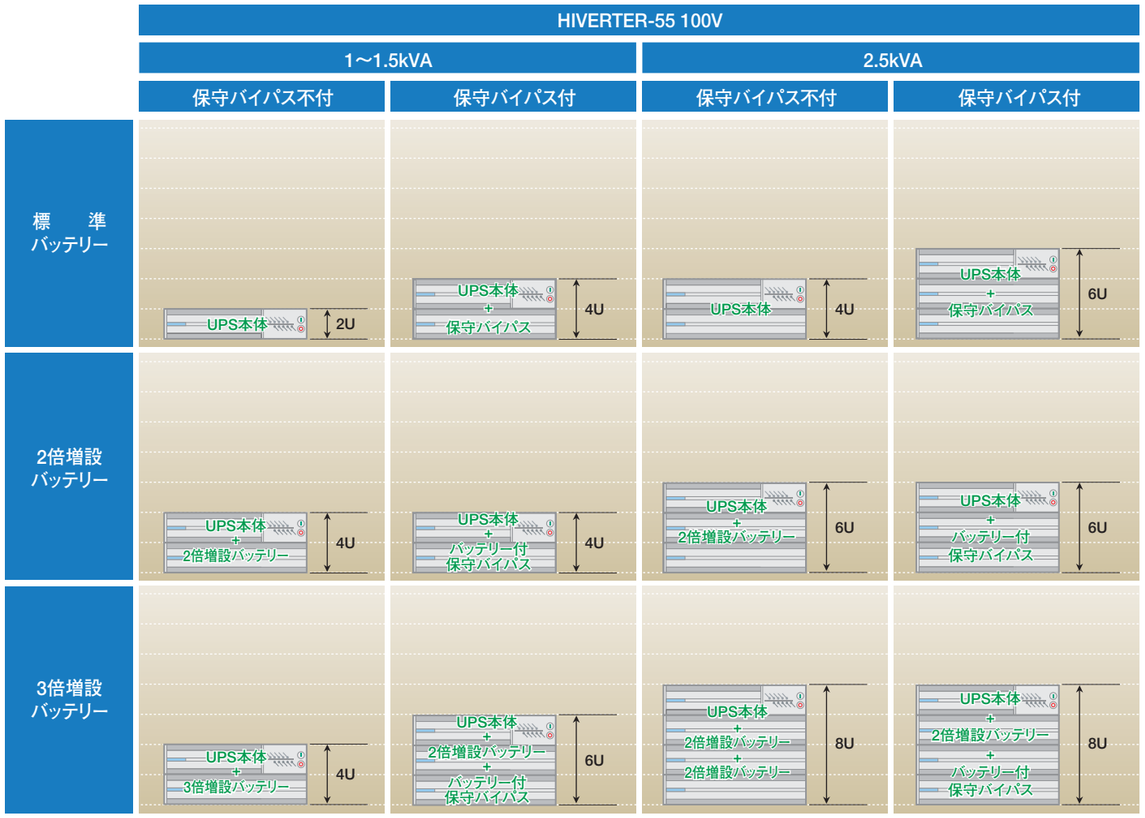


●HIVERTER-55　100Vモデルの組合せ（ラックマウント時）

保守バイパスボックスを使用することによって、負荷を停止させることなくメンテナンスの実施が可能になります。また、増設バッテリーボックスを使用することによって、バックアップ時間の延長が可能になります。

バックアップ時間を延長したい！	負荷を停止させることなくUPSの交換等をしたい！	負荷を停止させることなく保守でき、かつ、バックアップ時間を延長したい!
増設バッテリーボックス	保守バイパスボックス	バッテリー付保守バイパスボックス

オプションボックスでご要望にお応えします。
（2U単位で機能拡張可能!）



オプションボックス構成例（1kVAの場合）

標準
- バッテリー　UPS

2倍増設バッテリー
- バッテリー　UPS
- バッテリー　増設バッテリー

3倍増設バッテリー
- バッテリー　UPS
- バッテリー　バッテリー　増設バッテリー

保守バイパス
- バッテリー　UPS
- 保守バイパス　保守バイパス

保守バイパス+2倍増設バッテリー
- バッテリー　UPS
- バッテリー　保守バイパス　バッテリー付保守バイパス

保守バイパス+3倍増設バッテリー
- バッテリー　UPS
- バッテリー　保守バイパス　バッテリー付保守バイパス
- バッテリー　増設バッテリー

上記は、ラックマウント実装時の例です。
100Vモデルの場合、タワー型としてもお使いいただけます。タワー型として立てた状態でご使用の場合は、UPSの操作部が上部となるようにしてご使用ください。
（床固定金具は標準添付品です。）

【ラックマウントレールについて】

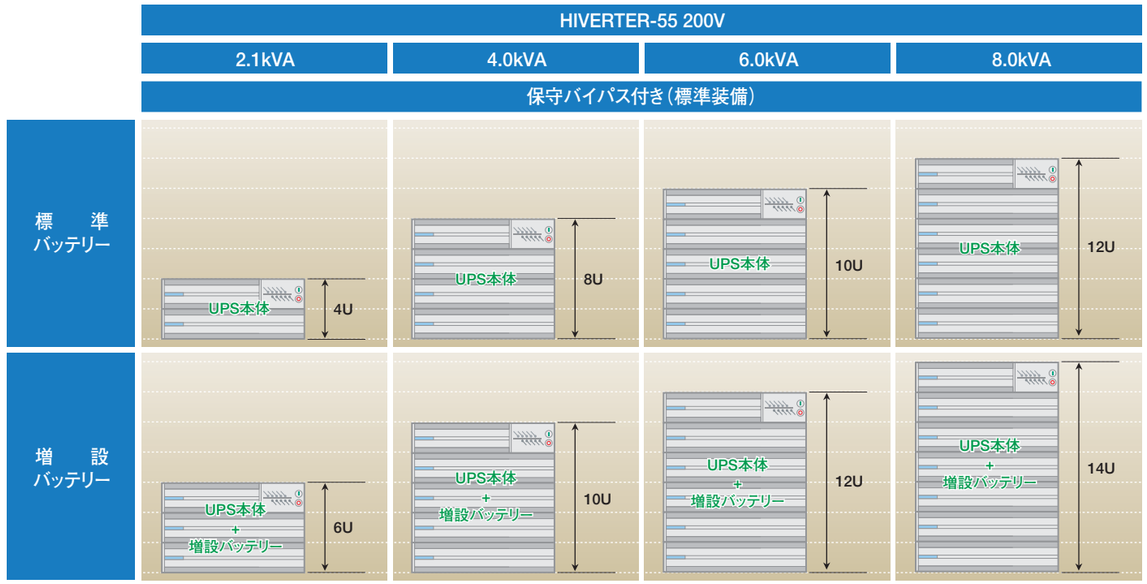
1）ラックに搭載する場合は、別に、ラックマウントレールをお買い求めください。
2）ラックマウントレールはラックメーカ毎に形状が異なりますので、ラックに応じたレールをお選びください。
3）HIVERTER-55　100Vモデルは UPSおよびオプションボックス毎にラックマウントレール1組が必要となります。
4）HIVERTER-55　200Vモデルはモジュール(2U)毎にラックマウントレール1組が必要となります。

●HIVERTER-55　200Vモデルの組合せ

それぞれのモジュールの積み重ねにより、2～8kVAまで対応可能です。
またUPSお買い求めの際、増設バッテリーモジュールとの組み合わせもご指定いただけます。

バックアップ時間を延長したい！	負荷を停止させることなくUPSの交換等をしたい！	100V仕様のシステム装置もバックアップしたい!
増設バッテリーモジュール	オプション不要	トランスモジュール

ご要望にお応えします。
（2U単位で機能拡張可能!）

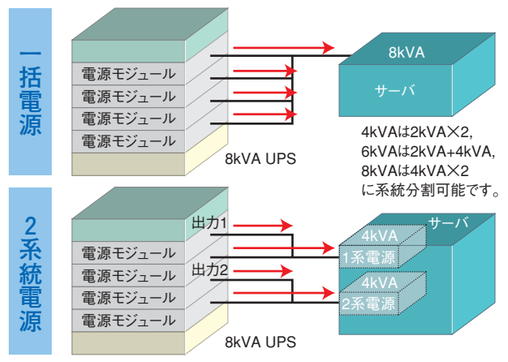


システムに合った接続構成

HIVERTER-55 200Vモデルは、構成によって一括電源または2系統電源の選択が可能です。
また、負荷容量を低減いただけば、冗長化電源としてもご使用いただけます。

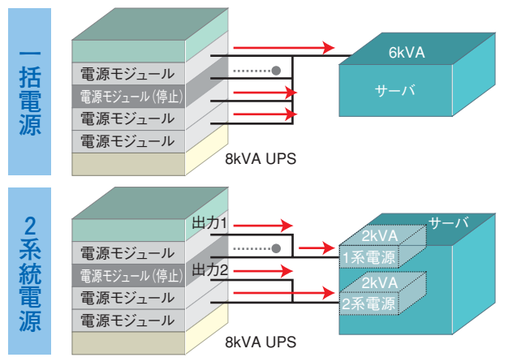
一括/2系統電源

一括電源と2系統電源の選択が可能です。
2系統電源にすれば、サーバの電源系統毎の冗長化が可能です。



冗長化電源

1台の電源モジュールに障害が発生しても、UPS容量内であれば、残った電源モジュールで運転継続が可能です。



システム構成例

●パワーモニターH,パワーモニターHN,パワーモニターHクライアント

パワーモニターHまたはパワーモニターHNおよびパワーモニターHクライアントをオプションのインタフェースカード等と組み合わせることによって、多様なシステムを構築することができます。

凡例
- Power Monitor H
- Power Monitor HN
- パワーモニターH クライアント
- 電源ケーブル
- シリアルケーブル
- ネットワークケーブル

スケジュール運転　オートシャットダウン　グループシャットダウン

パワーモニターH

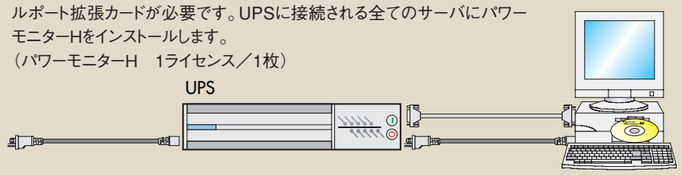
UPSと全てのサーバをシリアルで接続する構成

サーバとUPSをシルアルケーブルで接続する場合に適用します。

UPS1台に複数台（最大6台）のサーバを接続する場合は、別に、シリアルポート拡張カードが必要です。UPSに接続される全てのサーバにパワーモニターHをインストールします。

（パワーモニターH　1ライセンス／1枚）

シリアルインタフェースでシャットダウンさせる（最大6台）



シリアルシャットダウン対応　RJ45シャットダウン対応

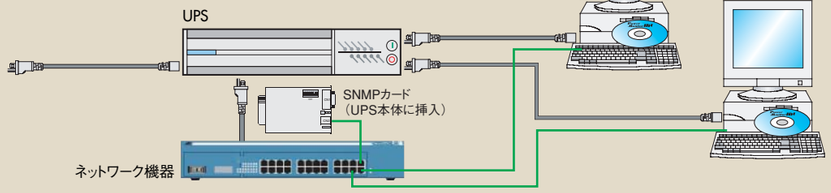
パワーモニターHN

UPSと全てのサーバをネットワークで接続する構成

サーバとUPSをシルアルケーブルで接続せずネットワークで接続する場合に適用します。UPS1台に複数台（最大64台）のサーバを接続できます。UPSをネットワークに接続するために、別にSNMPカードが必要です。UPSに接続される全てのサーバにパワーモニターHNをインストールします。

（パワーモニターHN　1ライセンス／1枚）

ネットワークインタフェースでサーバシャットダウンさせる（最大128台）
（サーバにシリアルポートがない場合）



ネットワークシャットダウン対応

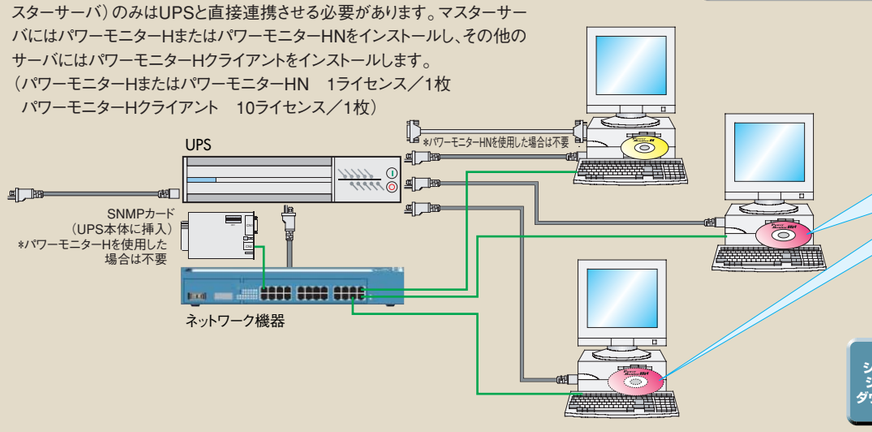
パワーモニターHクライアント

UPSと複数台のサーバをネットワークで接続する構成

サーバ同士が同一セグメント上のネットワークで接続されている環境下でUPS1台に複数台のサーバを接続する場合に適用します。　サーバ1台（マスターサーバ）のみはUPSと直接連携させる必要があります。マスターサーバにはパワーモニターHまたはパワーモニターHNをインストールし、その他のサーバにはパワーモニターHクライアントをインストールします。

（パワーモニターHまたはパワーモニターHN　1ライセンス／1枚
パワーモニターHクライアント　10ライセンス／1枚）

サーバ複数台をグループシャットダウンさせる（台数制限無）



シリアルシャットダウン対応　RJ45シャットダウン対応　ネットワークシャットダウン対応

ソフトウェア（オプション）概略仕様（HIVERTER-55/HIVERTER-07共用）

●パワーモニターH

Power Monitor H

標準価格	¥42,000（税込）

本製品は1ライセンス／1枚です。

型式	対応OS	
H-07-SWN	Windows2000, Windows Server2003, 2008, Windows XP	
H-07-SHS	HP-UX 10.x～11.i（PA-RISC版）	
H-07-SSS	Solaris（SPARC版）2.3～2.6,7,8,9,10（Dsub25ﾋﾟﾝ対応）	
H-07-SST	Solaris（SPARC版）2.3～2.6,7,8,9,10（Dsub 9ﾋﾟﾝ対応）	
H-07-SAI	AIX 4.1～4.3.3,5L,5.1～5.2	
H-07-SIR	IRIX 5.2～6.5	
H-07-SPS	Solaris（Intel版）2.5～2.6,7,8（Dsub 9ﾋﾟﾝ対応）	
H-07-SFB	FreeBSD 3.3,4.2	＊1
H-07-SLI	Turbo linux 6.0（日本語版）	＊1
	LASER5 Linux 7.1	＊1
	Red Hat Linux 6.2,7.0～7.3,8,9,Red Hat Enterprise Linux AS(v.2.1)	＊1
	Slackware 7.0	＊1

●パワーモニターHクライアント

標準価格	¥52,500（税込）

本製品は10ライセンス／1枚です。

型式	対応OS
H-07-SCW	Windows2000, Windows Server2003, 2008, Windows XP
H-07-SCH	HP-UX 10.x～11.i（PA-RISC版）
H-07-SCS	Solaris（SPARC版）2.3～2.6,7,8,9,10
H-07-SCL	Enterprise Linux AS/ES/WS（v.3）（v.4）（IA-32版）
H-07-SCN	Enterprise Linux AS/ES/WS（v.4）（Itanium2版）

●パワーモニターHN

Power Monitor HN

標準価格	¥52,500（税込）

本製品は1ライセンス／1枚です。

型式	対応OS
H-07-NWN2	Windows2000, Windows Server2003, 2008（IA-32版）
H-07-NWA2	Windows Server2003, 2008（Itanium2版）
H-07-NHS2	HP-UX 10.x～11.i（PA-RISC版）
H-07-NHA2	HP-UX 11.i V1.6～2.0（Itanium2版）
H-07-NAI2	AIX 5L 5.1～5.3, 6.1
H-07-NSS2	Solaris（SPARC版）8,9,10
H-07-NLI2	Enterprise Linux AS/ES/WS（v.3）（v.4）AP（v.5）（IA-32版）
H-07-NLA2	Enterprise Linux AS/ES/WS（v.3）（v.4）AP（v.5）（Itanium2版）

対応OSの詳細はホームページをご参照ください。

パワーモニターHNはシリアルケーブルを使用せず、ネットワーク経由でサーバをシャットダウンするためのソフトウェアです。UPSをネットワークに接続するためにSNMPカードも必要となりますので、合わせてお買い求めください。

パワーモニターHクライアントはネットワーク経由でグループシャットダウンするためのソフトウェアです。シャットダウン指示のためのパワーモニターHも必要となりますので、合わせてお買い求めください。

パワーモニターHをご購入の際には対応OSをご指定ください。付属ケーブルを選定してお届けします。

＊1：停電時オートシャットダウン、スケジュールシャットダウンのみの対応となります。

●インタフェースカード

SNMPインタフェース
パワーモニターHNとの組み合わせによって、ネットワーク経由でのサーバシャットダウンが可能となります。また、統合管理ソフトの導入によって、サーバのジョブ管理と電源のオフを連動させる制御が可能となります。

ディスクインタフェース
ストレージの電源制御専用インタフェースによって、UPS、ストレージおよびサーバと連携した、停電オートシャットダウン・スケジュールシャットダウン制御が可能となります。

シーケンシャル・ディレイ
複数台のUPS出力のオフタイミング制御をシーケンシャル・ディレイ機能付のカードで構成することができます。

シリアルポート拡張
UPS本体のポートを含め最大6台までシリアルポートを拡張し、サーバのグループシャットダウンを構築できます。

名称	接点インタフェースカード	SNMPカード ＊	ディスクインタフェースカード	SNMP+ディスク＊インタフェースカード	シリアルポート拡張カード	備考
型式	H-07-PR	H-UB-ETN	H-55-DFE	H-UB-EDE	H-07-RSD	
信号接点端子	○	—	—	—	—	故障、バイパス、バッテリー運転
シーケンシャル・ディレイ	—	—	○	○	—	複数台UPS連動（マスタ-サブ制御）
OSシャットダウン機能	○	—	—	—	—	WindowsNT、HI-UX/WE-2対応インタフェース
SNMPインタフェース	—	○	—	○	—	RFC1628 UPS-MIB準拠 100BASE-TX1/10BASE-T
パワーモニターHN	—	○	—	○	—	パワーモニターHN接続
ディスクインタフェース	—	—	○（2台）	○（2台）	—	Hitachi AMS専用インタフェース
シリアルポート拡張	—	—	—	—	○	シリアルポート5個拡張
標準価格	¥31,500（税込）	¥73,500（税込）	¥73,500（税込）	¥131,250（税込）	¥42,000（税込）	

＊：単品購入の場合は、別途御相談ください。

●インタフェースケーブル

標準価格　¥21,000（税込）

型式	長さ	用途
H-07-CPS-F	3m	標準シリアルインタフェース（Dsub 9用）
H-07-CPS-J	6m	
H-07-CPS-M	12m	
H-07-CSS-F	3m	シリアルインタフェース Solaris（Dsub25）用
H-07-CSS-J	6m	
H-07-CSS-M	12m	
H-07-CSN-F	3m	シリアルインタフェース Solaris（RJ45）用
H-07-CIS-J	6m	シリアルインタフェース SGI用

型式	長さ	用途
H-07-CDB-J	6m	Hitachi AMS（1台）用
H-07-CDD-J	6m	Hitachi AMS（2台）用
H-55-CER-N	20m	UPS/リモートアダプタ用
H-07-CSE-J	6m	マスタ-1-サブ用

型式	長さ	用途
H-07-CWS-D	1.8m	WindowsNT OSシャットダウン用
H-07-CWS-F	3m	
H-07-CWS-J	6m	
H-07-CWS-M	12m	
H-07-CUC-D	1.8m	HI-UX/WE2 OSシャットダウン用
H-07-CUC-F	3m	
H-07-CUC-J	6m	
H-07-CUC-M	12m	

ハードウェア（オプション）概略仕様

●ラックマウントレール

ラック搭載タイプのUPSまたはオプションボックスをラックに搭載する場合に、ラックの種類に応じて必要なラックマウントレールをお選びいただけます。

型式	対応ラック	標準価格
H-55-RS	Sunラック	¥21,000（税込）
H-55-RS2 ＊	Sun Rack 900	¥21,000（税込）
H-55-RH	HPラック	¥21,000（税込）
H-55-RE	HPラック 10000G2	¥21,000（税込）
H-55-RI	IBMラック	¥21,000（税込）
H-55-RC	Compaqラック	¥21,000（税込）
H-55-RM	ミラセルラック	¥21,000（税込）
H-55-RA	HA8000ラック	¥21,000（税込）

＊：100Vモデル専用となります。

●キャスター

H-55-025をタワータイプとしてご使用戴く際、底面にキャスターを追加取付けできます。これにより、UPSの移動が容易になります。

型式	対応ラック	標準価格
H-55-025-C	H-55-025用	¥31,500（税込）

●電源ケーブル

H-55-015、H-55-025の電源入力を汎用コンセントへ接続できます。
電源側端子形状は電源側コンセント形状に合わせてお選びください。

型式	用途	電源側端子形状	UPS側端子形状	標準価格
H-55-015-IC	H-55-015用	L5-20P	IEC320-C19	¥21,000（税込）
H-55-015-ID	H-55-015用	R153	IEC320-C19	¥21,000（税込）
H-55-025-IC	H-55-025用	L5-30P	端子台（M6）	¥26,250（税込）

100Vモデル

操作性に優れた前面パネルデザインを採用しました。また、HIVERTER-55シリーズ100Vモデルはタワー／ラックマウント兼用となっており、さまざまなオフィス環境にマッチするデザインです。

H-07-050

H-55-025 H-55-015 H-55-010

●100VモデルUPS仕様

製品	項目		仕　様				
UPS本体	UPS型式		H-55-010	H-55-014	H-55-015	H-55-025 *1	H-07-050
	出力容量		0.7kW/1kVA	1.05kW/1.5kVA *2	1.2kW/1.5kVA	2.1kW/2.5kVA *3	4.0kW/5.0kVA
	出力電圧		100V/108V/115V/120V　（出荷時設定:100V）				100V
	バックアップ時間（25℃,納入時）		7分（10分at500W）	8分（10分at900W）	7分（10分at900W）	8分（10分at1700W）	10分
	入力容量		0.88kVA	1.30kVA	1.47kVA	2.60kVA	5.00kVA
	入力電圧		80～120V（出力100V時）　86.4～129.6V（出力108V時） 92～138V（出力115V時）　96～138V（出力120V時）				80～120V
	UPS方式・入力方式		常時インバータ給電方式　一括入力方式				
	UPS形状		タワー／ラックマウント				タワー
	入力端子形状		NEMA5-15P差込		IEC320-C20（M3.5）	端子台（M6）	
			電源ケーブル付属		電源ケーブル（オプション）		電源ケーブル無
	入力周波数・相数・線数		50/60Hz±5%以内　単相2線（アース付）				
	出力端子形状	端子種類	コンセント			端子台	
		NEMA5-15R 出力1	2個			—	—
		NEMA5-15R 出力2	2個			—	—
		NEMA5-20R 出力1	—			2個	—
		NEMA5-20R 出力2	—			2個	—
		IEC320-C19 出力1	—			1個	—
		IEC320-C19 出力2	—			1個	—
		端子台（M6） 出力1	—			—	1個
		端子台（M6） 出力2	—			—	1個
		（抜け止め、引っ掛け構造コンセントではありません。）					
	出力周波数		50/60Hz　入力に合わせ自動切換				
	出力相数・線数		単相2線（アース付）				
	総合効率		91%（力率1負荷）				87%
	出力電圧精度		±3%以内				
	過負荷耐量		120%　60秒　150%　3秒				
	過渡電圧変動		±5%　0.02秒				
	電圧波形ひずみ率		4%以下（定格出力,線形負荷）				
	クレストファクタ		3				
	充電時間		約24時間（増設バッテリーボックス無のとき）				
	バッテリー型式		小型シール鉛蓄電池				
	オートリターン機能		過負荷電流ピーク値300%超過でバイパスへ自動切換、一定時間後インバータ給電に自動復帰				
	タイミング・コントロール機能		標準装備（条件設定は別売オプションソフトが必要）				未対応
	オプションスロット数		1				
	停電・故障警報		ブザー				
	冷却方式		強制風冷				
	周囲温度・相対湿度		0～40℃　15～90%（結露なきこと）				
	騒音		46dB以下	52dB以下		55dB以下	58dB以下
	電磁環境		VCCI クラスA情報処理装置				
	塗装色		ライムストーンライト　10YR7.3/0.2				
	発熱量		145W	200W	215W	400W	800W
	幅		430mm（19インチラック幅）				250mm
	奥行き		424mm	604mm		627mm　629mm	723mm
	高さ		85mm（2U）			173mm（4U）	650mm
	質量（蓄電池質量）		16kg（6.6kg）	25kg（11kg）		46kg（22kg）	120kg（54kg）
	標準価格		¥163,800（税込）	¥252,000（税込）	¥306,600（税込）	¥617,400（税込）	¥1,367,100（税込）

●100Vモデルオプション仕様

製品	項目	仕　様				
	UPS型式	H-55-010	H-55-014	H-55-015	H-55-025	H-07-050
増設バッテリ	型式	H-55-010-BB	H-55-015-BB		H-55-025-BB × 1	H-07-050-BB
	バックアップ時間（合計値）	14分	16分	14分	16分	20分
	ユニット数（合計値）	4U			6U	—
	標準価格	¥69,300（税込）	¥87,150（税込）		¥173,250（税込）	¥346,500（税込）
保守バイパス（バッテリ無）	型式	H-55-010-BC	H-55-015-BC		H-55-025-BB × 2	H-07-050-BC
	バックアップ時間（合計値）	21分	24分	21分	24分	30分
	ユニット数（合計値）	4U			8U	—
	標準価格	¥115,500（税込）	¥156,450（税込）		¥346,500（税込）	¥693,000（税込）
保守バイパス（バッテリ無）	型式	H-55-010-MX	H-55-014-MX	H-55-015-MX	H-55-025-MX	H-07-050-MB
	バックアップ時間（合計値）	7分	8分	7分	8分	10分
	ユニット数（合計値）	4U			6U	—
	標準価格	¥111,300（税込）	¥114,450（税込）	¥141,750（税込）	¥151,200（税込）	¥378,000（税込）
保守バイパス（バッテリ付）	型式	H-55-010-MB	H-55-014-MB	H-55-015-MB	H-55-025-MB	—
	バックアップ時間（合計値）	14分	16分	14分	16分	—
	ユニット数（合計値）	4U			6U	—
	標準価格	¥134,400（税込）	¥147,000（税込）	¥151,200（税込）	¥214,200（税込）	—
トランス	型式	—				H-07-050-TB1
	一次／二次電圧	—				100V/100V
	標準価格	—				¥441,000（税込）
	型式	—				H-07-050-TB2
	一次／二次電圧	—				200V/100V
	標準価格	—				¥441,000（税込）
	型式	—				H-07-050-TB3
	一次／二次電圧	—				100V/200-100V
	標準価格	—				¥441,000（税込）

*1：コンセント出力と端子台出力タイプからお選びいただけます。
*2：交流入力が90V未満のときは出力容量が1.5kVA/0.94kWとなります。　*3：交流入力が90V未満のときは出力容量が2.5kVA/1.88kWとなります。

200Vモデル

中・大容量のサーバに適したラックマウント専用200Vモデルです。

H-55-021RMB
ラックは製品に含まれておりません。

●200VモデルUPS仕様

製品	項目		仕　様			
UPS本体	UPS型式		H-55-021RMX	H-55-040RMX	H-55-060RMX	H-55-080RMX
	出力容量		2.1kW/2.1kVA	4kW/4kVA	6kW/6kVA	8kW/8kVA
	出力電圧		200V/208V/220V/240V（出荷時設定200 V）			
	バックアップ時間（25℃,納入時）		22分	23分	17分	14分
	入力容量		2.63kVA	5.00kVA	7.50kVA	10.0kVA
	入力電圧		170～230V（出力200V時）176.8～239.2V（出力208V時） 187～253V（出力220V時）　204　～260　V（出力240V時）			
	UPS方式・入力方式		常時インバータ給電方式　一括入力方式			
	UPS形状		ラックマウント			
	入力端子形状		L6-20P	L6-30P	端子台（M8）	
			電源ケーブル埋め込み		—	
	入力周波数・相数・線数		50/60Hz±5%以内　単相2線（アース付）			
	出力端子形状	端子種類	コンセント			
		IEC320-C13 出力1	—	—	—	—
		IEC320-C13 出力2	—	—	—	—
		IEC320-C19 出力1	1個	1個	1個	1個
		IEC320-C19 出力2	1個	1個	1個	1個
		L6-30R 出力1	—	1個	2個	2個
		L6-30R 出力2	—	1個	1個	1個
		端子台（M8） 出力1	—	—	—	—
		端子台（M8） 出力2	—	—	—	—
	出力周波数		50/60Hz　入力に合わせ自動切換			
	出力相数・線数		単相2線（アース付）			
	総合効率		91%	92%		
	出力電圧精度		±3%以内			
	過負荷耐量		120%　60秒　150%　3秒			
	過渡電圧変動		±5%　0.02秒			
	電圧波形ひずみ率		4%以下（定格出力,線形負荷）			
	クレストファクタ		3			
	充電時間		約24時間（増設バッテリーモジュール/ボックス無のとき）			
	バッテリー型式		小型シール鉛蓄電池			
	オートリターン機能		過負荷電流ピーク値300%超過でバイパスへ自動切換、一定時間後インバータ給電に自動復帰			
	タイミング・コントロール機能		標準装備（条件設定は別売オプションソフトが必要）			
	オプションスロット数		2			
	停電・故障警報		ブザー			
	冷却方式		強制風冷			
	周囲温度・相対湿度		0～40℃　15～90%（結露なきこと）			
	騒音		56dB（A）以下	57dB（A）以下	58dB（A）以下	59dB（A）以下
	電磁環境		VCCI クラスA情報処理装置			
	塗装色		グラファイト　0.50PB3.49/0.16（パネルのみ）			
	発熱量		344W	653W	978W	1,303W
	幅		430mm（19インチラック幅）			
	奥行き		875mm	876mm		
	高さ		174mm（4U）	352mm（8U）	441mm（10U）	530mm（12U）
	質量（蓄電池質量）		81kg（47kg）	162kg（93kg）	199kg（108kg）	234kg（124kg）
	標準価格		¥951,300（税込）	¥1,548,750（税込）	¥2,063,250（税込）	¥2,685,900（税込）

●200Vモデルオプション仕様

製品	項目	仕　様			
	UPS型式	H-55-021RMB	H-55-040RMB	H-55-060RMB	H-55-080RMB
増設バッテリ	型式	増設バッテリーはUPSと組み合わせて納入いたします。 仕様につきましては、「200Vモデル増設バッテリー付UPS仕様」をご参照ください。			
	バックアップ時間（合計値）				
	ユニット数（合計値）				
	標準価格				
保守バイパス（バッテリ無）	型式	（標準装備）			
	バックアップ時間（合計値）				
	標準価格				
トランス	型式	H-55-009-TB			
	一次／二次電圧	200V,208V,220V,240V/100V（0.875kVA） *1			
	標準価格	¥110,250（税込）			

●200Vモデル増設バッテリー付UPS仕様

製品	項目	仕　様			
増設バッテリ付UPS	UPS型式	H-55-021RMB	H-55-040RMB	H-55-060RMB	H-55-080RMB *2
	バックアップ時間（合計値）	51分	38分	26分	22分
	幅	430mm（19インチラック幅）			
	奥行き	875mm	876mm		
	高さ	263mm（6U）	441mm（10U）	530mm（12U）	619mm（14U）
	質量（蓄電池質量）	140kg（93kg）	221kg（139kg）	258kg（154kg）	293kg（170kg）
	標準価格	¥1,160,250（税込）	¥1,757,700（税込）	¥2,273,250（税込）	¥2,964,150（税込）

*1：UPS出力側専用になります。
（出荷時 一次電圧設定200V）
*2：H-55-080RMXからL6-30Rが1個追加になります。